

Innolight TR-PX15E-N00 數據表



旭創 TR-PX15E-N00 TR-PX15E-NSN 10G SFP+ ER 1550nm 40km光模組

TR-PX15E-N00

旭創 TR-PX15E-N00 TR-PX15E-NSN 10G SFP+ ER 1550nm 40km光模組

這款基於 10Gigabit SFP+ 收發器的 1550nm 冷卻 EML 雷射器設計用於透過單模光纖傳輸和接收光學數據，鏈路長度長達 40 公里。

SFP+ ER 模組電氣介面符合 SFI 電氣規範。發射器輸入和接收器輸出阻抗為 100

歐姆差分。數據線內部交流耦合。此模組提供差分端接並減少差分到共模轉換，以實現高品質訊號端接和低 EMI。SFI 通常使用一個連接器操作超過 200 毫米的改良 FR4 材料或最多約 150 毫米的標準 FR4。

此發射器將 10Gbit/s 串列 PECL 或 CML 電資料轉換為符合 10GBASE-LR

標準的串列光資料。提供了集電極開路相容的發送停用 (Tx_Dis)。邏輯“1”或此引腳上無連接將禁用雷射發射。此引腳上的邏輯“0”提供正常操作。發射機有一個內部自動功率控制迴路 (APC)

確保在電源電壓和溫度變化時保持恆定的光功率輸出。提供了集電極開路相容的發送故障 (Tx_Fault)。Tx_Fault 是模組輸出觸點，當此觸點為高電位時，表示模組發射器已偵測到與雷射操作或安全相關的故障情況。Tx_Fault 輸出接點是開漏極/集極，應上拉至

主機內的 Vcc_Host 電阻範圍為 4.7-10 kΩ。TX_Disable 是模組輸入觸點。當 TX_Disable 置為高電位或保持開路時，SFP+ 模組發送器輸出應關閉。應使用 4.7 kΩ 至 10 kΩ 電阻將該觸點上拉至 VccT。

接收器將 10Gbit/s 串列光資料轉換為串列 PECL/CML 電資料。提供了相容集電極開路的訊號遺失。Rx_LOS 高時表示光訊號電平低於相關標準中規定的電平。Rx_LOS 接點是開漏/集極輸出，應使用 4.7-10 kΩ

範圍內的電阻器或主動終端上拉至主機中的 Vcc_Host。建議對發射器和接收器進行電源濾波。Rx_LOS 訊號旨在向安裝了

SFP+ 的系統發出初步指示，表明接收訊號強度低於指定範圍。這種指示通常指向未安裝的電纜、損壞的電纜或電纜遠端的發射器已停用、故障或斷電。

特徵

- 10Gb/s 串列光纖接口，符合 802.3ae 10GBASE-ER/EW
- 電氣介面符合 SFF-8431 規範
- 1550nm 冷卻 EML 發射器，附 TEC、PIN 光電探測器
- 2 線接口，管理規範符合 SFF 8472 標準
- 工作外殼溫度：0 至 7
- 全金屬外殼，具有卓越的 EMI 性能
- 功耗低，小於1。
- 先進的韌體允許將客戶系統加密資訊儲存在收發器中
- 經濟高效的 SFP+ 解決方案，可實現更高的連接埠密度和更大的頻寬
- 符合 RoHS 標準

應用領域

- 10GBASE-ER/EW
- 10GBASE-ER/EW + FEC
- 10G儲存系統

規格

- 零件號碼：TR-PX15E-N00
- 產品描述：SFP+ ER
- 數據速率（千兆位元/秒）：10G
- 發射：1550nm EML
- 接收：PIN
- TX_最小值（dBm）：-3
- TX_最大（dBm）：3
- RX_最小值（dBm）：-
- RX_最大（dBm）：-15.8
- 耗電量：<1.5w
- 里程：40公里
- 溫度（℃）：0~70

[立即購買](#)